1/8/2/3

monol/r

-3160000-1-260 Na -3 Na No ESEN-CPS-BK-0000001031-ESE

00466484

الامانه العامه للمجلس الاعلى للطاقه لجنة استخدامات الطاقسسه

تطور استهلاك الطاقه في مسسر خلال السنوات الخس الماضيد (١٩٧٩ ـ ١٩٧٩)

اعسسداد
المهندس/ احمد نور الديسسسن
مقرر لجنة استخدامات الطاقسسسه
وخمير شئون الطاقه بالهيئه المسريه العامد للهسترول

مسارس - ۱۹۸۰

تقديم وتلخيسسسسس

تقدم هذه الدراسه عرضا تحليليا لتطور معدلات استهلاك الطاقه في جمهوريسية مصر العربيه اجماليا وجزئيا خلال السنوات الخمس الماضيه (١٩٧٥ سـ ١٩٧٩) ، وتحدد نسب نمسو الاستهلاك ومتوسطاته خلال هذه الفتره ،

ویتضع من هذه الدراسه ان اجمالی استهلاك البلاد من الطاقه الثانویسه قسسد ارتفع من نحسو هر ۹ ملیون طن سنویسا من البترول المعادل (نحو ۳۹۹ كواد جسول) في عسسام عام ۱۹۷۹ و الى نحسو ۱۳۷۱ ملیون طن (نحسو ۸۳۰ كواد جسول) في عسسام ۱۹۷۱ بزیادة قدرهسا نحسو ۴۶٪ و وجعدل نمسو سنوی قدره نحو ۱ر ۱۰٪ فسسسط و المتوسسط و

وقد ساهمت المنتجات المتروليه في توفسير نحو ۲۸٪ من هذه الطاقه الثانويسسه (نحو ۱۰۱۹ مليون طن بترول معادل) في عام ۱۹۷۹ ه منها نحو ۲ر۲ مليون طلسسن لتوليد الكهربا حراريسا • وساهمت الطاقه الكهرومائيه في توفسير نحو ۲۲٪ منهسسا خلال هذه السنه بما يعادل •ر٣ مليون طن بترول معادل •

وقد لوحظ تصاعد استهلاله المنتجات المبترولية خلال هذه الفترة من نحو ١٩٧٥ مليون طن بترول معادل في عام ١٩٧٩ الى ١٠٠١ مليون طن في عام ١٩٧٩ بزيساده قدرهـــا ٥٠٠ وبعدل نمو سنوى قدره ١١٠٠ في المتوسط ٠ كما تصاعد استهلاك الطاقـــه الكهربائية المولدة من نحسو ١٨٠ بيجساوات ساعه في عام ١١٧٥ (ما يعادل نحسسو ١٦٠ مليون طن بترول مقابل ستغذية) الى نحو ١٦٦ جيجاوات ساعسه (ما يعسسادل نحو ٣٠٥ مليون طن بترول معادل) فسي عام ١٦٧١ ، بزياده قدرها نحسسو ١٦٠٠ وبعدل نمو سنوى قدره نحسو ١٦٧٩ في المتوسط خسلال هذه الفتره ٠

وقد قد ممت الدراسه ايضا تطور المعدلات استهلاك طاقة الاستخدام النهائي وكذلك تطور المعدلات الانتاج المناظر من الطاقه الاوليه لتلبية احتياجات هذا الاستخدام خسسلال هذه الفقره و

وللتمرف على القطاعات الرئيسيسة المستهلكة للطاقة قدمت الدراسة توزيما قطاعيسا لطاقة الاستخدام النهائي في عام ١٩٧٠ هيتبين منه ان قطاع المناعبة هو المستهلك الاكسير لطاقة الاستخدام النهائي الكلية (نحسو ٢٩٪) وللطاقسة الكهربائيسسة النهائي الكلية (نحسو ٢٩٪) وللطاقسة الكهربائيسسي ايضا (١٩٠٪) ثم القطاع التجساري (نحسو ٢٣٪) ثم القطاع المنزلسسي

_ كواد جول = ١٠٠ جول × ٢٤٠٠ مليون طن بترول معادل

س جيجاوات ساعة = ۱۱۰ ك·و٠س

(۲۱ ٪) ثم قطاع النقل (۲۰ ٪) • أما قطاع الزراعه فقد بلغت نسبسسة استبهلاكه الكليه في هذه السنه نحسو ٦٪ فقط •

ولم تتمكن الدراسة من تقديم توزيعات قطاعيسة لهذه الطاقة في السسسنوات التاليسة بسبب عدم المكان توقيير البيانات المتعلقسة بذلك حاليسا وعدم وجسود تحديد متفق عليسة لحدود القطاعات الاقتصاديسة الرئيسيسة وفروعها لسسسدى اغلب الجهات المسئولسة عن توزيع أو استهلاك الطاقة النهائيسة •

لاعطاء صورة كاملة عن تطبير منه ك الطاقة خلال الشمس عبدا البتاحيم وصورها البختلفه خلال مواحسل الانتاج والتحديد من فرقبت الدراسية عند عرس عطورات الاستهلاك اجماليا وجمليا عند عرس عطورات الاستهلاك اجماليا وجمليا عند الطاقية :-

التانية المعوله على

Converse En

وهى الطاقة المتاحة المتمثلة بن المنتجسات الهتروئيسة التكرير والغاز الطبيعسى) والطاقة الكهربائيسه المنتجه من الحرارى والتوليد المائسى •

ولتحويل الوحدات الكهربائية في حدات طاقة مشتركة مادل) ولتقديم الطاقة الإجماليسة ومقارنة ارقام الانواد سرحده الطاقة واستخدمت ما حدت التحويل الفعليمة التراد حقيقها انسا التوليد الحراري حلال السنوات الماضيه وهي

عام ۱۹۷۸ کا ۱۹۷۸ کا ۱۹۷۸ دو س

(Fr y Ene) : a la

مهى الطاقة الشملة في مدلات من الخصام والد فق الكهرومائيسم التي حونست سنويس خلال هستده من توقسسواحتياجات الاستهلاك المحسى فقط من منخدام النهائيس و

ج) طاقة الاستخدام النهائسي : (End - Use Energy)

وهى الطاقسة المتعلسة في المنتجسات البتروليسة والكهربسساء الساعسة السنة السنة المستهلك للطاقسة

ولتحصل الوحدات الكهر بائيسة الباعسة الى وحدات طاقسسة مشتركة (بترول مقابسل) استخدمت كفائات التحويسل الكلية التالية :

	نقل وتوزيسع	انتساح		
	% 从 ●	% * * *	الحراري في تربينات بخاريه	التوليد
	% & •	% Y •	الحراري في تربينات غازيـــــ	التوليد
· .	% 人。	% * *	البائي في تربينسات مائيسسد	التوليد

تطسور استهلاك الطاقة الثانوية المحولة

يبين الشكل (۱) والجدولان (۱) ه (۲) تطور استهلاك هذه الطاقة خلال السنوات الخمس الماضيه ومعدلات النمو السنوى لاستهلاكها اجماليا وتغميليا بالنمهة لكل من اجمالي المنتجات البترولية المنتجة والطاقيية الكهربائية المولده حراريا ومائيا خلال هذه الفترة و

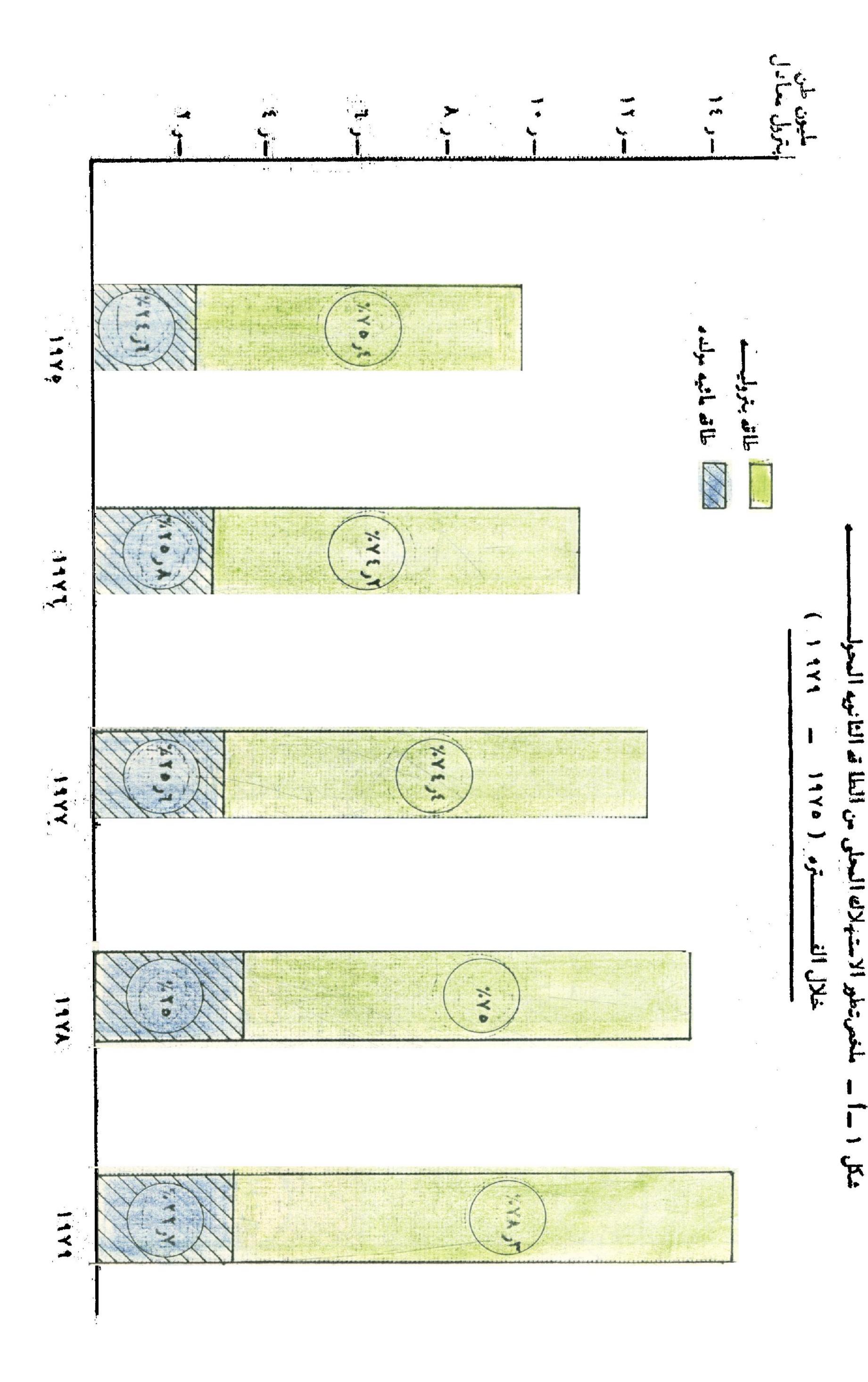
ويتضع من هذه البيانات ان الاستهلاك الاجمالي لهذه الطاقة قد ارتفسع من هر المليسون طن بترول مقابسل في عام ١٩٧٥ الى نحو ١٣٦٩ مليون طسسن في عام ١٩٧٩ ، بزيسادة اجمالية قدر هسا نحو ٤٦٪ وبمعدل نبو سنوى قسسدره نحسو ١٠٠١٪ في المتوسط ا

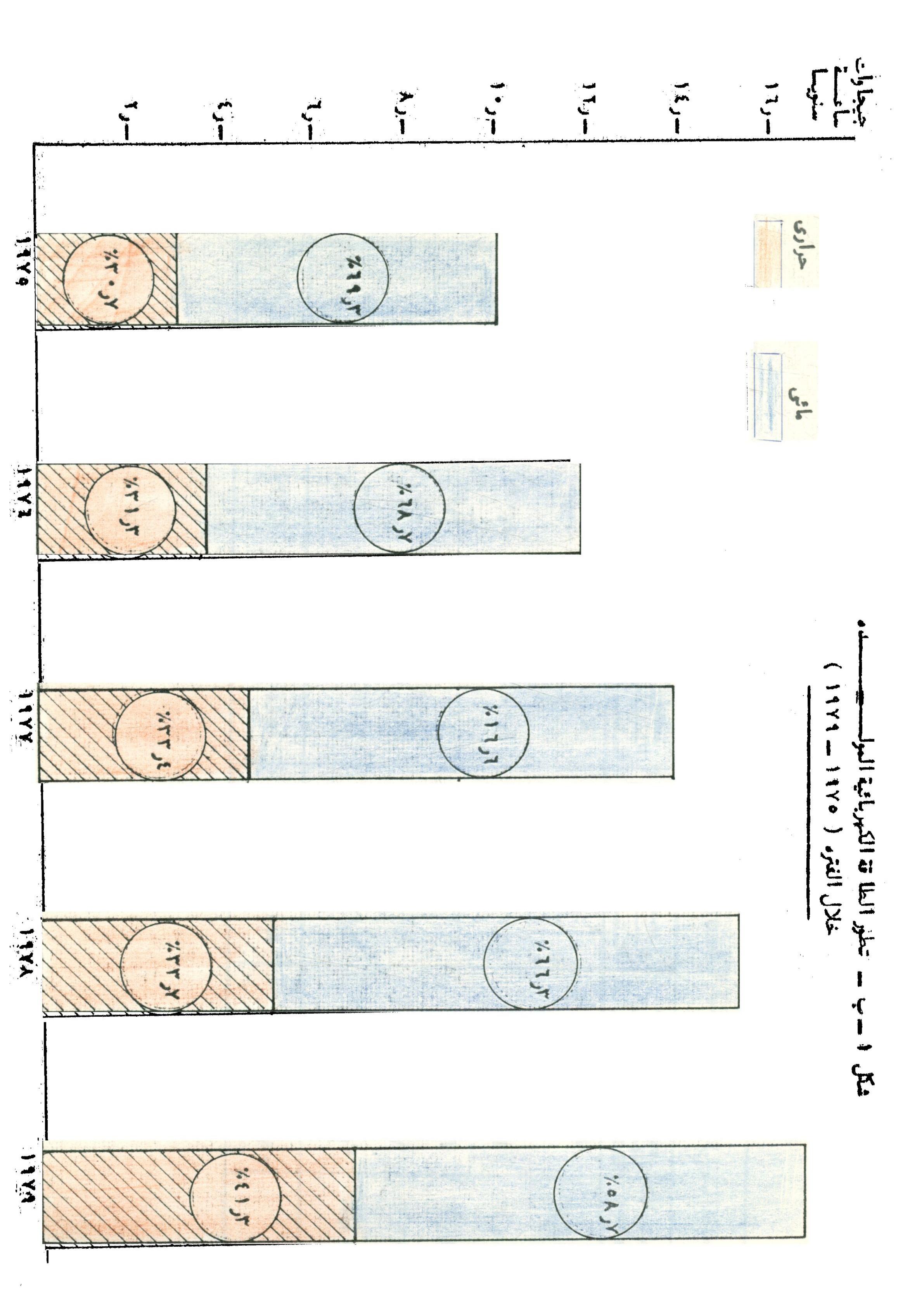
وقد ساهمت المنتجات البترولية في توفسير ما بين ٧٥ ، ٧٨٪ من هـذه الطاقة خلال هذه الفـترة وقدمت نحـو ١٠١ مليـون طن بترول مقابـل فـــى عام ١٩٧١ ، وساهمت الطاقة الكهرومائيسة في توفسير نحو ٢٢٪ منها فــــى عام ١٩٧٩ وهو ما يعادل ٥٠٣ مليـون طن من البترول المعـادل (تغذيه)

وقد تصاعد استهلاك البنتجات البتروليه خلال هذه الفترة من نحو ۱۹۷۹ مليسون طن بترول مقابل في عام ۱۹۷۹ الى نحو ۱ر۱۰ مليون طن في عام ۱۹۷۹ بزيسادة اجبالية قدرها ۵۳ بهمدل نبوسنوي قدره ۱۹۱۰ في المتوسط

وزاد استهلاك الطاقة الكهربائية المهولد من نحو ۱۹۷۸ جيجساوات ساعة فسي عام ۱۹۷۰ (ما يعادل نحسو ۱۳۸۶ مليون طن بترول معادل ستغذية) السسي نحو ۱۹٫۶ جيجساوات ساعة في عام ۱۹۷۹ (ما يعادل نحسو ۱۹٫۶ مليسسون طسن من البسترول المعسادل ساتغذية) ، بزيسادة اجماليسة قدرها ۱۲٪ شهددل نهسو سنوى قسدره ۱۳٫۷٪ في المتوسسط ،

وينما كانت ساهمة الطاقة الكهرومائية تشل نحو 17% من اجمالسى الطاقة الكهربائية المولده في مسام ١٩٧٥ ه نقد انخفضت ساهتهسا الى نحسو ٥٩٪ نقط في عسام ١٩٧٩ رغم ارتفاع معدل توليدها السي نحسو ٦٫٦ جيجاوات ساعة في هسذه السنة وهسوما يعسادل نحسو ٠٠٣ ملهيسون طن بسترول معادل بـ تغذية) ٠





مسدول رقم (۱) مين الطانة البترولية والطانة المرولية والمرولية وا

			1.012		211%		1,77%	0 1/ 2%		0 1 1 %
\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	**									
7 4 4 4			177	* 1 1 4			* * *		17.04	And
				*						
				<u>خ</u>	**		*			
	Tark Constitution of the C		الناوي	IX in P			النائد	النبوري	I.K. T. P.	
		ولية المست	مليون طن م				لكهزيافيه آلعول	المن سائة		
		ı	Y Y J	را المحالي	ب الطاقة ال	To the second se	1 : ILJI,			

مدل رزار (۲) معلی من الطاف الثانی

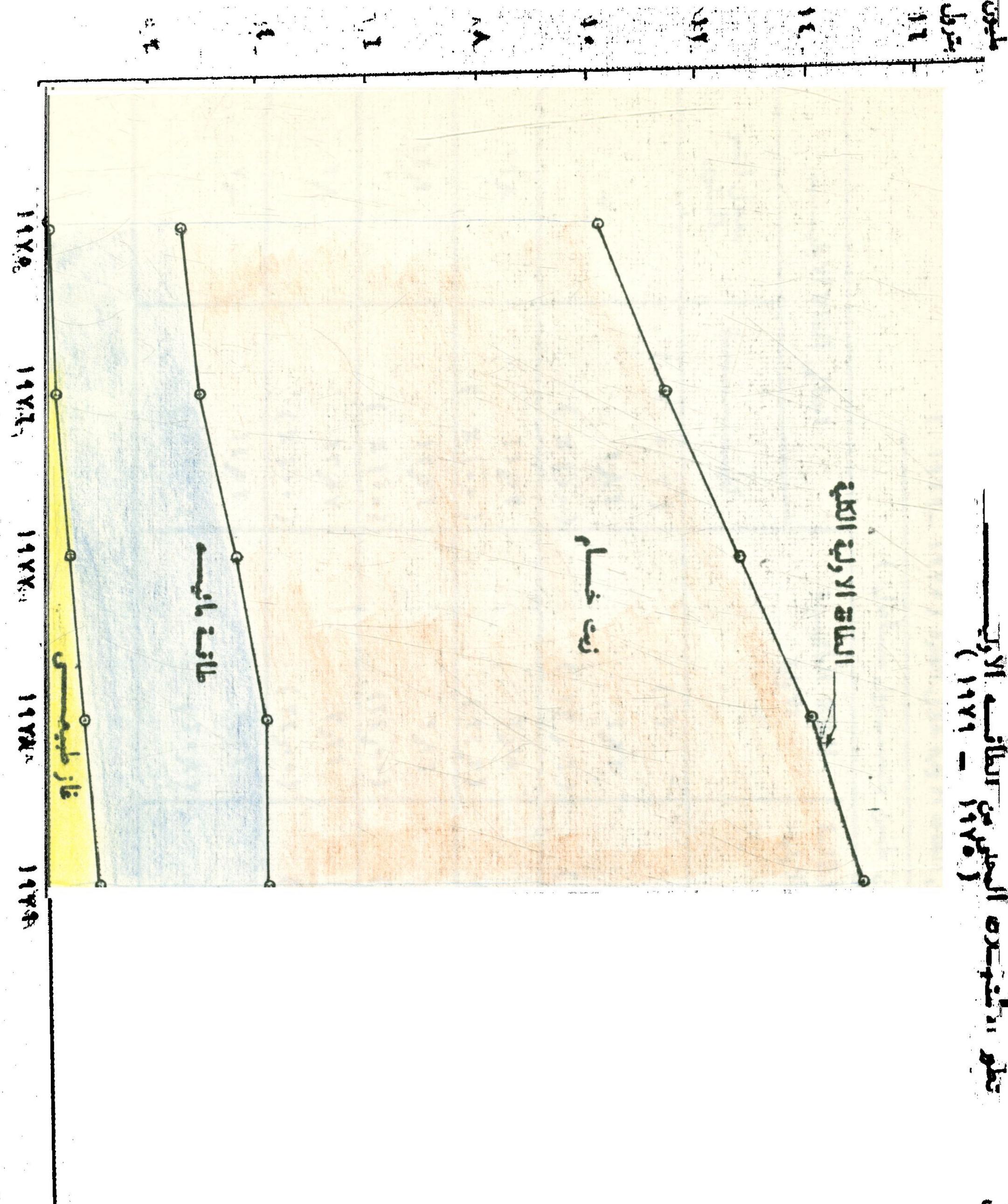
		أجالي الطاق البحول	لولسدة	I WEILL	و التروب		
	W. S. C. L.	مليون ملن يتولئ	مليون طن يتوط معادل (وندنه)		علیون طن بشرط معادل	وغاز طبيسي	
*	;	(1) + (1)	(3)	(*)	(1)	(:)	
3. o. Y	,		7.78		*		***
75.7							145
* * * *							***
Y 0 3.							

تطور استهلاك الطاقة الاولية للاستخدام المطسسى

يبين الشكل (٢) والجدول (٣) تطبير استهلاك هذه الطا تسبب للاستخدام المحلسى خلال السنوات الخميس الماضية ، ومعدلات النميساز السنوى لهنذا الاستهلاك اجماليسا وتفسيليا بالنسبة للزيت الخام والغساز الطبيعسى والطاقية الكهرومائية لتوفير احتياجات الاستهلاك المحلى فقط ،

ویتضع من هذه البیانات ان اجمالیی استهلاك هذه الطاقة قیست ازداد من ۱۹ ملیسون طن بسترول مقابسل فی عام ۱۹۷۰ الی نحسو ۱۹ ملیون طن فی عام ۱۹۷۹ الی نحسو ۱۹۷۸ ملیون طن فی عام ۱۹۷۹ بزیسادة اجمالیسة قدرها نحسو ۴۷٪ خسلال هذه الفسترة وجعدل نمسو سنوی قدره نحسو ۲۰۰۱٪ فسی المترسط ۰

وتراوحت مساهمة الطاقة البتروليسة في توفير هذه الطاقسة بمسلط يتراح بين ٧٦٪ • ٧٩٪ خلال هذه الاعلام ، وارتفعت مساهمتها من مر٧ مليسون طن بترول معلال في علم ١١٧٥ الى ١١٥٥ الى ١١٥٠ مليون طن خلال عام ١٩٧٩ • وتراوحت مساهمة الطاقة الكهرومائيسة في توفير مسلمين بين ٢١٪ • ٢٤٪ من همذه الطاقمة ، وارتفعت مساهمتها من ٣٠٪ مليون طن خسلال عام ١٩٧٩ • من همادل في عام ١٩٧٩ الى ما يعلدل و٣٠ مليون طن خسلال



جد بل رقم (۳) النترة (۱۳۰۰ محلی من السانة الاولية خلال النترة (۱۳۰۱ محلی من السانة الاولية (۱۳۰۱ محلی من الاولية الاولية الاولية (۱۳۰۱ محلی من الاولية الاولية الاولية (۱۳۰۱ محلی الاولیة (۱۳۰۰ محلی الاولیة (۱۳۰۱ محلی الاولیة (۱۳۰۰ محلی الاولیة (۱۳۰۰ محلی الاولیة (۱۳۰۰ محلی الاولی الاولیة (۱۳۰ محلی الاولیة (۱۳۰ - KP

										المانيون النو		IK of	
	(%)	1 70 7	(%) • •)		(%!)		(% (%)		(* * 7)			اجالی العالا	
	(* 5 . *)	2262	(x £ ; • •)		(75,7)	YIL	(** , %)		(3)		\$ - Y	וחב וחי	يت سول سادل)
(Y1, Y)	(Y7, · ·)		(· · · · · ·)		(Y• X)	3 16 %	() (1)					أجالي الطائدة	ر لميدون طين
	(*,*)	**	(7)				() ()				ماز طبیدی		
(YY))	(Y• X)		(YY)		(X 3 X)	3 15 4	(YT,••)	*					
		117	The state of the s	7 Y Y									

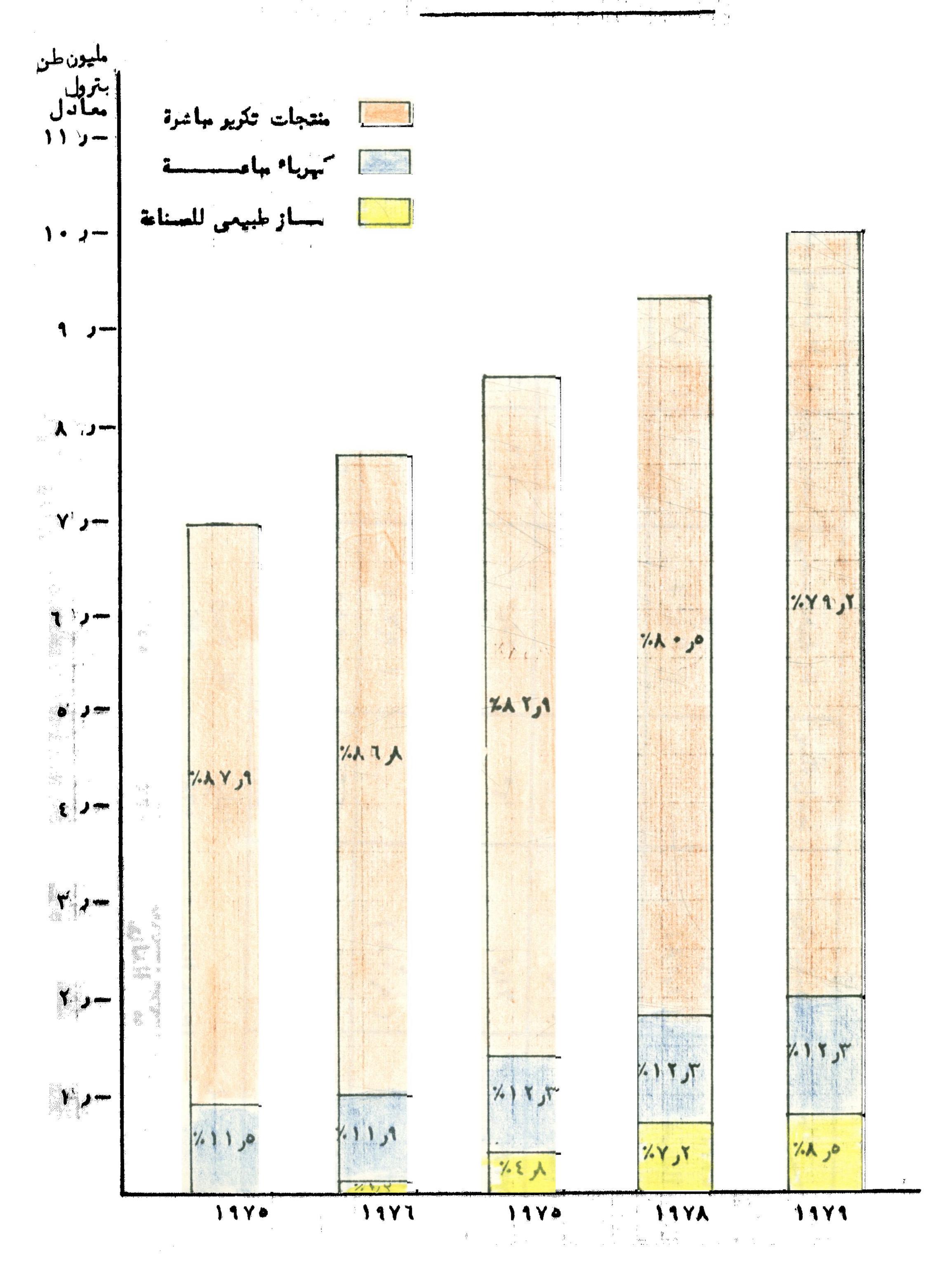
تطور استبدلاك طاقة الاستخدام النهائي

يبين الشكل (٣) والجدول (٤) تطور الاستهلاك الاجمالي لهـــــذه
الطاقة خلال السنوات الخبس الماضيحة ، ومعدلات النمو السنوي لها ، كسا
يبين الشكل (٤) والجحدول (٥) تطحور الاستهلاك التغميلي للمنتجاب
الرئيسيحة والغاز الطبيعسى خلال هذه الفحرة ، ومعدلات النمو السنوى لهذه

ویتضع من جدول (۱) ان استهلاك هذه الطاقسة قد ارتفع من نحسو ارا ملیسون طن بترول مقابسل فی عام ۱۹۷۰ الی نحسو ۱ر۱ ملیسون طسسن فی عام ۱۹۷۹ بزیسادة اجمالیسة قدرها نحسو ۱۲۳ وبعدل نبوسنسسوی قدره هر۱ % فی المتوسط وقسد تراوحست مساهسة المنتجات البترولیسسة فی توفییر ما بین ۱۷۷۷ هر ۸۸ % من هذه الطاقسة خلال هذه الفترة و

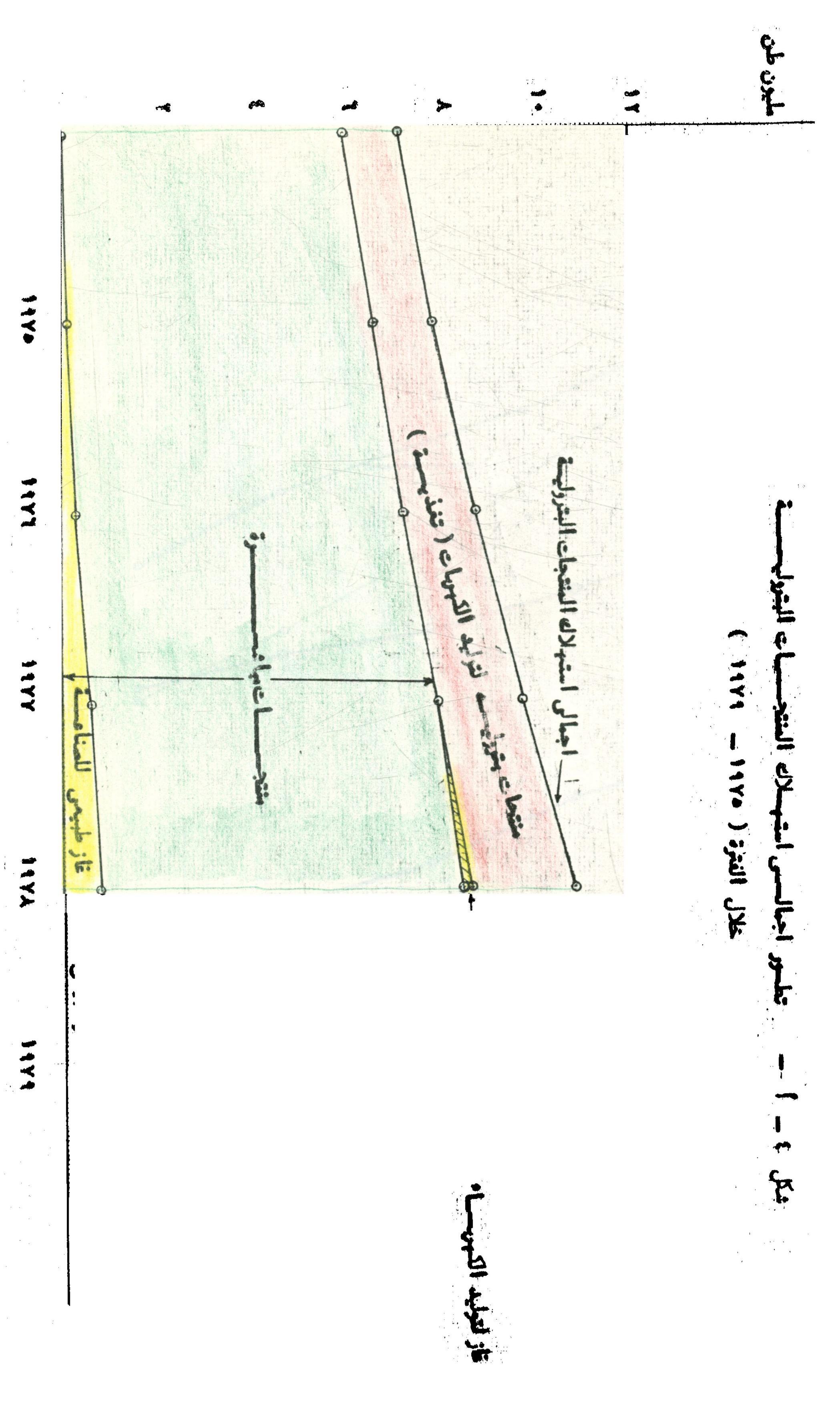
كما يتضع من الجدول (٥) ان استهلاك البرتاجاز قد مشل اكبر معسدل لتصاعب الاستهلاك بين البنتجات البترولية البختلفة خلال السنوات الخبسي الماضية ١٠ ان بلسغ معدل نموه السنوى نحسو ١٧٪ في التوسط ٥ كذلسك استهلاك مازوت التوليب الحسراري للطاقسة الكهربائيسة الذي بلسغ معسسدل نموه نحسو ١ و١٨٨٪ في التوسط (يلاحسظ ان مازوت الاستخدام الباشسسر لم يرتفيع متوسط نمبو استهلاكمه السنوى عن نحسو ٨ (١٪ فقسط) ٥ يأتسسى بعد ذلك استهلاك بنزيسن البيارات الذي بلسغ معدل نبوه نحو ١٢٪ فسسى المتوسط ٥ ثم المسولار الذي بلسغ معدل نبو استهلاكمه نحس ١١٪ فسسى المتوسط ٥ ثم المسولار الذي بلسغ معدل نبو استهلاكمه بين ١٤ ٥ ٧٪ فقط المتوسط ١ أما الكيروسيين فقد تراي معدل نبو استهلاكمه بين ١٤ ٥ ٧٪ فقط خلال هذه الفترة ٠

مكل ٣ - تعسطور طاقة الاستخدام النهائ - ســـــى خلال الفستره (١٩٧٥ - ١٩٧٩)

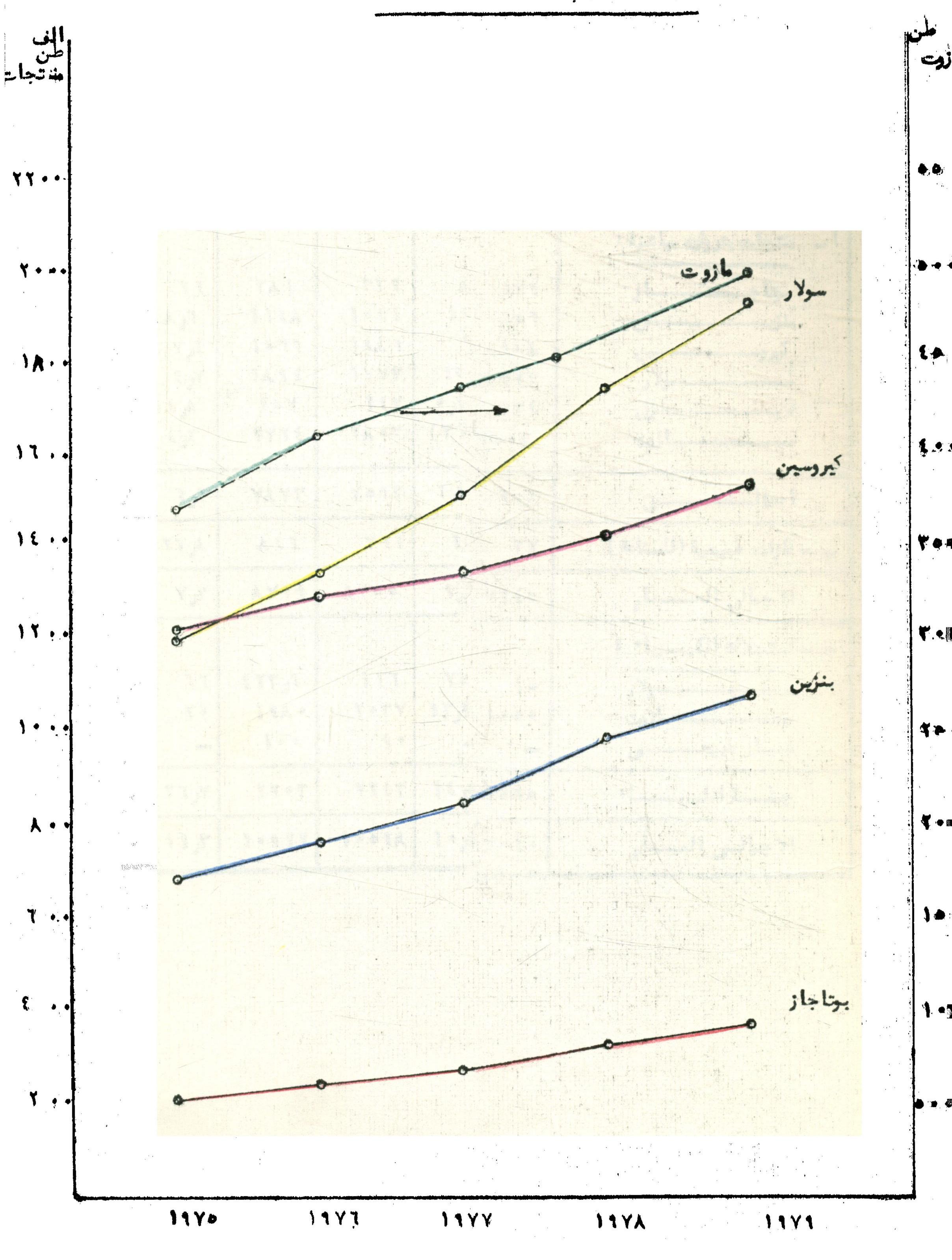


الاستندام النبائي خلال الفترة (١٩٢٠

34				المناب والمتاريخ والمتارة والم			
	0 3° b	* 3 **					
		(%1)		(%))		THE THE STATE OF T	
	11,5						
			(1/1)				
	177						19Ye) 3%
							يدام النباش غلال الأ ملون طن يند
	7.70						The Training
		(* * * *)					
	مرسط معدل النعو						



شكل عسب تطور الاستهلاك المحلى من المنتجات المترولي خلال الفستره (١٩٧٥ - ١٩٧٩)



جـــــد بل رقم (•)

تطسير الاستهلاك البحلي من المنتجات البتروليه والغيساز الطبيعسسي خيسلال السيسفترة (٧٥ ــ ١٩٧٩)

امدل النو	ألف ط <i>سن</i> بترولمعادل	الفاطسن	مين الله ال	الفاطسن	البغاطن				·			ويبيدي ويستطلنا التقواف ويستفتنا المطاطات		
			النبو	بترول معادل		معدل النمو	بترول معادل	الف طبست بترول معاد ل	معدل النمو	الف طـــــن بترول معاد ل	الفطـــن	الف طـــــن بترول معادل	الفاطن	
*			*			7/			7,					
		٠.												منتجات بتروليه مباشرة :
77	441	771	. 1	777	441	17	AYA	YEY	14	ATY.	717	7 • 3	179	برتا جـــــاز
Ly'l	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1.51	•	1 • • Y	19人	1.0		A18	11	X17	777	444	707	بنزيــــن
-		; I	1)	, <u> </u>	\$ \$ \$		ar in the second	1 1]			گ <i>يروســـــــــين</i> الا
•		. ,]	•				1		· \$		i		له سيستستست
77, 3	37.47] 🔻 :]	4114	227	(1)	AYTY	64YY.	Υ	77,57	***	7007	AYaY	مـــــازرت
۲,۲	YAYT	Y+14	٦,۶	7111	Y107	Ąŝ	7795	7770	٨	77.5	7811	7• 7 7	٨٠٢٥	أجالــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ĄΥ	734	777	1	111	०१५	4.1	٤٠٢	. 777	184	1	10		77	.غازات طبيعية (للمنادة)
۳٫۲	4414	7400	٩.	۸۰۲۳	YY EA	ار ۸	777 (Y•XY	۳ر ۱	14.4	7001	ALLT	•18•	الاجمالى العسسام
	 				:	, e		-						استبلاك الكيسساء :
11	17773	111	Ye	7(37	٧٠]	177	דקדש	٤٠	۲٠]	11,71	14	17	10	ولار
*•	114.		٠, ٠	3,7071	17	44	7631	10.0	14	114011	114.	1.4.	1000	، مسسسسازون
_	1	3.	æfir	na-							-			فساز طبیعــــی
٧,٢	77+7	7754	1 ()	1444	177+	3,77	179471	105*	ex a	43171	1784	1.44	1.70	جملــــة الكهربـــــــاء
1,1	1-977	1 14	1.0	14	1014	11,5	7,379A	***	هر ۱۰	4111X	4454	, A100	Y-11	الاجبالس العسام
	プングスペーン メング ファーン	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	13 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1			1	APT Ye+1 Yi 13-1 A311 IQ AYTI YF31 TA31 PF01 P	3(A APT Y0-1 Y1 13-6 A311 TQ-1 0+71 AYT TF31 TA31 PF61 AA AA PF61 AA AA PF61 AA AA PF61 AA PF61 PF61	71 31A APT	71A 71 31A APT	77Y 71A 71 31A APY 30 APY 70 AP 70 A	77Y	Total Tota

التوزيسع القطاعي لاستبهلاك الطاقة

يبين الشكل (٥) والجدول (١) التوزيسع القطاعسى لاستهلاك طاقسسة الاستخدام النهائي في القطاعات الاقتصادية المختلفة في عام ١٩٧٥ ، كبسسا قدرته دراسسة اللجنة الامريكية / المصرية المشتركسة ،

ويتضح من هذه البيانات ان قطاع المبناعية كان هو المستهلك الاكسير لطاقية الاستخدام النهائي من بين القطاعات المستهلكية الاخرى في عسام ١٩٧٥ اذ بليغ معدل استهلاكيه نحيو ١٧١ مليبون طن بترول معسادل وهيوما يعشل نحيو ٢٦٪ من الاستهلاك الاجماليي لطاقية الاستخسسدام النهائي وكذلك فان هذا القطاع كان هو المستهلك الاكبر للطاقة الكهربائيية الماهية وقنفيذ واذ بليغ معدل استهلاكية نحيو ٥٨٪ من اجمالي استهلاك هذه الطاقية في عام ١٩٧٥ و

ويلى قطاع المناعة في الاستهلاك الاجمالي للطاقة النهائية القطاع التجــارى الذي بلغ معدل استهلاك نحو ١٦ مليون طن بترول معادل وهو ما يشــل نحو ٣٣٪ من الاستهلاك الاجمالي و

وتقارب نصيب كل من القطاع المنزلي وقطاع النقل من الاستهلاك الاجمالي و اذ بلغت نسبة استهلاك القطاع المنزلي نحو ور ٢١٪ وقطاع النقل نحو ٢٠٪ وأسا قطاع الزراعة فقد بلغت نسبة استهلاكه نحو ٢٪ فقط من الاستهلاك الاجمالي و قطاع الزراعة فقد بلغت نسبة استهلاكه نحو ٢٪ فقط من الاستهلاك الاجمالي و

وفيها يلى نسب استهلاك القطاعات المستهلك الرئيسية من الاستهلاك الاجمالي لطاقة الاستخدام النهائي ومن الكهرباء والمنتجات الهتروليه .

نسب استهلاك القطاءات المختلفة من الطاقة في علم ١٩٧٥

الغاز	استهدلاك منتجات التكرير الساشرة	استهلاك الكهرباء	الاستبلاك الاجبالي للطانسد	القطاعات المستهلك
%1··	* * *	• A	**	قطاع المناعسة القطاء التجاري
	Y Y Y &	* *	Y 1	القطاع المنزلسي قطاع النقسسل
	7	*		قطاع الزراء
%) · ·	/.) · ·	7.1 • •	%1.	

وتنصح التوصيسات الوارده في تقسرير اللجنه الامريكية / الحمريسة المشتركة عن دراسة الطاقسة في حسر بضرورة دراسة تطسور استهلاك الطاقست استخدام على اسساس التوزيسع القطاعسى مع تحديد مستويات النشاط وكتافسات استخدام الطاقسة المناظرة لاستهلاك هذه القطاعات ولامكسان تقديسر توقعات الاستهلاك في السنوات القادمة بطريقة التوزيع القطاعي التي تعتساز بدقتها عسسسن طسرق التنهسو الاخرى

ورجع السبب في ذلك ان هذه الطريقة تعتبد على اتجاهات خطط التوسع التفصيلية في هذه القطاعات وترتبط باحتياجات التنميسة الاقتصاديه المستهدفة ارتباطا اكثر واقعيدة ،

ولم تتمكن هذه الدراسة من تقديم توزيعات قطاعية للاستهلاك النهائيين أبي السنوات التالية لعام ١٩٧٠ بسبب عدم توفسر اغلب البيانات التعلقيين بالتوزيع القطاعي في هذه السنوات حاليا ، وعدم وجسود تحديد دقيق متفسى عليم لحدود القطاعات الاقتصادية الرئيسيسة وفروعها المختلفة لدى اغلسسب الجهات المسئولية عن توزيع أو استهلاك الطاقة النهائية ،

وتأسل لجنة استخدام الطاقسة من تجميع وتحليل البيانات اللازسسسة لاستخدام هذه الطريقسة في تقديه معدلات الطلب على الطاقسة النهائيسسة في السنوات القادمة و والتغلب على الصعوبات القائمة حاليا و على انسسم ينبغسى ان يكسون واضحا ان امكان تحقيق هذا الهدف في خلال فترة قسيرة يتوقف على سرعسة توفير قدر كاف من الامكانيات المادية والخبرات البشرية والنظسم الحسابيسة الخاصة مما سوف يأتسى سسرده تفصيليسا في تقرير مستقال والحسابيسة الخاصة مما سوف يأتسى سسرده تفصيليسا في تقرير مستقال والنظسم

مسارس ــ ۱۹۸۰

C.Coo 15ch (icro) J.C. 15% 12 1/1 29.2 (XXX ECT.

			111	146.31 147.3 16.341.3	γεν3γ ()		الله الله
	(X ⁶ X)	(12%) ******	17 <i>*</i> (777)	11.1 11.1 11.1 11.1 11.1 11.1 11.1	(11%) (11%)		1
((%)						((×) · · ·)	
					7 • 4 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	77.00	ر الف طن ، برجه شارة برجه شارة
(;		(1%) ***1	(111%) 14 eq) (" 1 1 %) (" 1 1 1 %) (" 1 1 1 %) (" 1 1 1 1 %)	(%11%) (%11%)	المنوى المنوى الان المنوى ا
					77 77 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 1	77.7	ن الله الله الله الله الله الله الله الل
(%) e. y %, 2 e. y	(17.7) 4.13	(*	(76. ₇₁)	(%, %, %)	((%) (%) (%) (%) (%) (%) (%) (%) (%) (%)	
				تطساح النقسيات المستديسة	Ilease of the control	المناط الكيامة:	7

